



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** DYNAFREE**Código Interno de Identificação do Produto:** N.A.**Nome da Empresa:** Newpark Drilling Fluids do Brasil**Endereço:** Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100**Telefone para Contato:** +55 (21) 3139-7000**Telefone para Emergências:** +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860**Fax:** +55 (21) 3139-7001**E-mail:** gqhse@newpark.com**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos Mais Importantes:** N.A.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Surfactantes podem irritar os olhos e a pele.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** DYNAFREE**Internal Code Identification:** N.A.**Company Name:** Newpark Drilling Fluids do Brasil**Address:** Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100**Contact:** +55 (21) 3139-7000**Emergency Telephone:** +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860**Fax:** +55 (21) 3139-7001**E-mail:** gqhse@newpark.com**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** N.A.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** Surfactants may irritate the eyes and skin.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	2 de 11

Visão Geral de Emergências: N.A.**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Mistura de surfactantes orgânicos e lubrificantes**Nome Químico ou Comum:** Surfactantes e lubrificantes**Natureza Química:** Surfactantes orgânicos**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** N.A.**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** N.A.**Sistema de Classificação Utilizado:** N.A.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado. Se necessário aplicar respiração artificial e chamar um médico. Se necessário, aplique RCP.**Contato com a Pele:** Lavar bem com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados.**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico.**Ingestão:** Se mal estar ou sintomas adversos se desenvolverem,**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Blend of organic surfactants and lubricants**Chemical name:** Surfactants and lubricants**Chemical Nature:** Organic surfactants**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** N.A.**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** N.A.**Hazard classification used:** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Move victim to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen and call a physician. If necessary, administer CPR.**Skin Contact:** Wash with soap and water. Remove contaminated clothes and shoes.**Eyes Contact:** Flush with large amounts of water for 15 minutes, keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. Call a physician.**Ingestion:** If illness or adverse symptoms develop, give large**Elaborado por:**(Created by)
Data (Date): Fev./2013

Jéssica Barbosa

Verificado por:(Verified by)
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

Aprovado por:(Approved by)
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	3 de 11

beber grande quantidade de água e procurar cuidados médicos.

Ações que Devem Ser Evitadas: Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.

Proteção para o Prestador de Socorros: N.A.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Espuma, CO₂ ou pó químico, água, areia ou terra.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: Monóxido e dióxido de carbono podem ser gerados.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Evacuar a área de pessoal desnecessário. Remover da área de incêndio os recipientes expostos ao fogo, se isso puder se feito sem riscos.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Devem prevenir a inalação de vapores ou produtos de combustão. Usar aparato de respiração apropriado, com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção para incêndios em áreas confinadas.

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico: N.A.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

amounts of water and seek medical attention.

Actions to avoid: Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.

Protection for the first aid assistant: N.A.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Dry chemical, carbon dioxide, water spray or fog, foam, sand or earth.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: Carbon Monoxide and Carbon Dioxide gas may be produced.

Special Methods to Fire Extinguish: Evacuate all unnecessary personnel from area. Move exposed containers from fire area if it can be done without risk.

Protection to People Involved: Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained (positive pressure if available) breathing apparatus with full face piece. Wear appropriate safety equipment for fire conditions including SCBA.

Specific Hazards Due to the Product Burning: N.A

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	4 de 11

PRECAUÇÕES PESSOAIS**Remoção de Fontes de Ignição:** Eliminar fontes de ignição.**Controle de Poeira:** Promover ventilação mecânica.**Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos:**
Usar EPI apropriado.**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE****Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme:** N.A.**Métodos para Limpeza:** Utilizar EPI apropriado. Não gerar faíscas, chamas ou fumar na área. Recolher e armazenar o material em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Cubra a área com material inerte absorvente. Recolha e coloque em recipiente para descarte. Lavar o local com bastante água.**Prevenção de Perigos Secundários:** N.A.**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:** N.A.**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MANUSEIO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS****Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Uso de visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral.**Prevenção de Incêndio e Explosão:** Não utilizar queimadores, maçaricos, ou fumar na área em caso de derramamento/vazamento do produto, até que este seja completamente removido e o local esteja limpo.**Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro:** Utilizar EPI**PERSONAL PRECAUTIONS****Removal of Ignition Sources:** Shut off ignition sources.**Dust Control:** Promote mechanical ventilation.**Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:**
Use appropriate PPE.**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS****Emergency Procedures and Alarm:** N.A.**Procedures for clean-up:** Wear suitable protective clothing. No flares, smoking or flames in area. Use a clean shovel to carefully place material into clean, dry container, cover and remove from area. Cover spills with some inert absorbent material. Sweep up and place in a waste disposal container. Flush spill area with water.**Secondary Hazards Prevention:** N.A.**Differences Between Large and Small Spills:** N.A.**7. HANDLING AND STORAGE****HANDLING****APPROPRIATE TECHNICAL METHODS****Prevention of Employee's Exposition:** Usage of safety goggles or glasses with side shields.**Fire and Explosion Prevention:** No flares, smoking or flames in area in case of spill, until the product is completely removed and the place is clean.**Orientations for Safe Handling:** Use appropriate PPE to avoid

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Fev./2013

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-DYNAFREE****DYNAFREE**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	5 de 11

apropriado para evitar contato prolongado e excessivo do produto com pele, mucosas e trato respiratório. Evite respirar a poeira.

MEDIDAS DE HIGIENE

Apropriadas: Não comer, não beber e lavar as mãos após o manuseio do produto.

Inapropriadas: Comer e beber ao manusear o produto

ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS**

Medidas Técnicas: O produto pode ser armazenado em almoxarifado de produtos químicos, devidamente organizado de acordo com a compatibilidade das substâncias. As embalagens devem ser corretamente identificadas.

Condições Adequadas: Armazenar em local seco, fresco, protegido de umidade, com boa ventilação e em recipientes fechados.

Condições que Devem ser Evitadas: Locais confinados, úmidos e embalagens abertas.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract. Avoid breathing dust.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling the product.

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

STORAGE**TECHNICAL METHODS**

Technical Measures: Product may be placed in any chemicals' storeroom, organized in accordance with substances' compatibility. Containers must be correctly identified.

Proper Conditions: Store in a dry cool area, protected from humidity, with good ventilation and well closed containers.

Conditions to be avoided: Confined or damp places and opened containers.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequate: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

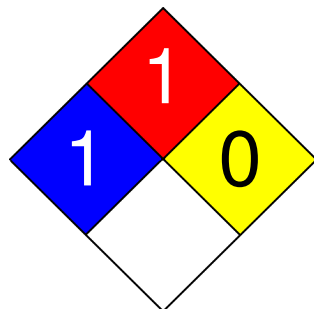
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

Riscos a Saúde

- 4- Extremamente Perigoso
- 3- Muito Perigoso
- 2- Perigoso
- 1- Pouco Perigoso
- 0- Não Perigoso

Riscos Específicos

- OXY – Material Oxidante
- ACID – Ácido
- W- Não Misture com água
- CRY –Material Criogênico
- COR – Material Corrosivo
- POI – Material Venenoso
- ALK – Alkali



Inflamabilidade

- 4 – Ponto de Fulgor < 22C
- 3 – Ponto de Fulgor < 37C
- 2 – Ponto de Fulgor < 93C
- 1 – Ponto de Fulgor > 93C
- 0 – Não Inflamável

Reatividade

- 4 – Pode Explodir
- 3 –Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 –Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

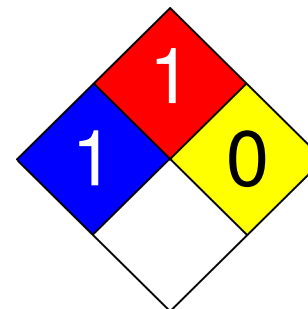
NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health

- 4- Deadly
- 3- Very Dangerous
- 2- Hazardous
- 1- Slightly Hazardous
- 0-Not Dangerous

Specific Hazards

- OXY – Oxidizing Material
- ACID – Acid
- W- – Water Reactive
- CRY – Cryogenic Material
- COR – Corrosive Material
- POI – Poisonous Material
- ALK – Alkali



Flammability

- 4 –Flash Point < 22C
- 3 –Flash Point < 37C
- 2 –Flash Point < 93C
- 1 – Flash Point > 93C
- 0 – Will not burn

Reactivity

- 4 – May Detonate
- 3 –Shock and Heat may detonate
- 2 –Violent Chemical Change is possible
- 1 – Unstable if heated
- 0 – Stable

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de Exposição Ocupacional: N.A.

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros Limites e Valores: N.A.

Medidas de Controle de Engenharia: Promover exaustão local e ventilação adequada. Assegurar o aterramento de todos os equipamentos. Chuveiros de segurança e lava-olhos devem existir em locais de fácil acesso.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: N.A.

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: N.A.

Engineering Controls: Local exhaust and ventilation system are recommended if handled in a confined area. All appliances/equipments must be earthed. Emergency showers and eyewash stations must be on an unobstructed area.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	7 de 11

Proteção dos Olhos / Face: Usar óculos de segurança com protetores laterais.

Proteção da Pele e do Corpo: Vestir roupas protetoras longas com jaleco para proteção adicional.

Proteção Respiratória: Usar máscara contra gases e vapores aprovada pelo MTE.

Precauções Especiais: O manuseio deste produto deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e Cor)

Estado Físico: Líquido

Forma: Viscoso

Cor: Âmbar escuro a preto

Odor: Inodoro

pH: N.A.

Ponto de Ebulição Inicial (°C): N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Faixa de Destilação: N.A.

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.

Temperatura de Decomposição: N.A.

Ponto de Fulgor (°C): 104 (220 °F)

Temperatura de Auto-Ignicção (°C): N.A.

Inflamabilidade: Não Inflamável

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou

Eye/Face Protection: Use safety goggles or glasses with side shields.

Skin and Body Protection: Use long-sleeved clothing and lab coat to additional protection.

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator appropriate for gases and vapors.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Liquid

Appearance: Viscous

Color: Dark amber to black

Odor: Odorless

pH: N.A.

Initial Boiling Point (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

Melting Point /Freezing Point (°C): N.A.

Decomposition Temperature: N.A.

Flash Point (°C): 104 (220 °F)

Auto ignition Temperature (°C): N.A.

Flammability: No flammable

Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	8 de 11

Explosividade: N.A.**Pressão de Vapor (mm Hg):** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm³):** 1,1-1,2 a 25 °C (77 °F)**Solubilidade em água:** Parcial**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Taxa de Evaporação:** N.A.**Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** Estável sob condições normais.**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** N.A.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** N.A.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos, fumaça, vapores.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** N.A.**Toxicidade Crônica:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Efeitos Específicos:** N.A.**Vapor Pressure (mm Hg):** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 1.1-1.2 a 25 °C (77 °F)**Solubility in Water:** Partial**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Viscosity:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable under normal conditions.**Reactivity:** N.A.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** N.A.**Incompatibility with Other Materials:** N.A.**Hazardous Decomposition Products:** Carbon monoxide, carbon dioxide, oxides, smoke, fumes.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** N.A.**Chronic Toxicity:** N.A.**Main symptoms:** N.A.**Specific Effects:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	9 de 11

Substâncias que Podem causar

Interação: N.A

Adição: N.A.

Potenciação: N.A

Sinergia: N.A

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Ecotoxicidade: O produto não é considerado tóxico a organismos aquáticos.

Persistência/Degradabilidade: N.A.

Potencial Bioacumulativo: N.A.

Mobilidade no Solo: N.A.

Outros Efeitos Adversos: N.A.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao

Produto: Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de pá em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Restos de Produtos: Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desses materiais deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

Embalagem Usada: N.A.

Products that can cause

Interaction: N.A

Additions: N.A.

Potencialization: N.A

Sinergy: N.A

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental effects, behaviors and Impacts of the product

Ecotoxicity: Product not considered toxic to aquatic organisms.

Persistence/Biodegradation: N.A

Bioaccumulation Potential: N.A.

Mobility on the ground: N.A.

Other adverse effects: N.A.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Recommended methods for treatment and disposable Applicable to

Product: Recupérate product as much as possible. Collect it with a spade and place it into an emergency container, properly identified and well closed for later recycling or elimination.

Rests of Products: Do not dispose material into sewerage system nor into ordinary waste. Dispose in accordance with state, local and federal regulations.

Usual Container: N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Fev./2013

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	10 de 11

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****Terrestres:** Resolução ANTT N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.**Hidroviário:** N.A.**Aéreo:** N.A.**PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (Conforme Modal):****Número da ONU:** N.A.**Nome Adequado Para Embarque:** N.A.**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.**Número de Risco:** N.A.**Grupo de Embalagem:** N.A.**Regulamentações Adicionais:** NR 29.**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações Específicas para o Produto Químico:** Não há outras regulamentações.**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores:** N.A.**Referências Bibliográficas:** ABNT NBR 14725:2009.**Legendas e Abreviaturas:****N.A.** - Não Aplicável**14. TRANSPORT INFORMATION****NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS****Ground:** ANTT Resolution N. 420 of 12 February 2004.**Water:** N.A.**Air:** N.A.**FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):****UN Number:** N.A.**DOT Shipping Name:** N.A.**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** N.A.**Hazard Number:** N.A.**Packing Group:** N.A.**Additional Regulations:** NR 29.**15. REGULATORY INFORMATION****Specific Regulations for the Chemical:** No further regulatory information.**16. OTHER INFORMATION****Important information, but not specifically described on previous sections:** N.A.**References:** ABNT NBR 14725:2009.**Subtitles and abbreviations:****N.A.** - Not Applicable

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNAFREE

DYNAFREE

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	11 de 11

EPI – Equipamento de Proteção Individual
MTE – Ministério do Trabalho e Emprego
MOPP – Movimentação de Produtos Perigosos
RCP – Ressuscitação Cardiopulmonar
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
NR – Norma Regulamentadora

Treinamentos Requeridos para o Manuseio: Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
 Esta FISPQ atende a norma ABNT NBR 14725:2009

Nota
 A Newpark Drilling Fluids do Brasil acredita que todas as declarações, informações e dados apresentados nesta FISPQ sejam confiáveis e corretos. Portanto, a Newpark assume uma garantia, afirmação e responsabilidade junto a qualquer usuário na tomada de precauções ligadas à utilização do produto.

ISE – Individual Safety Equipment
MTE – Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)
MOPP – Hazardous Products’ Movement (Brazilian abbreviation)
CPR – Cardiopulmonary Resuscitation
ANTT – National Agency for Terrestrial Transportation
NR – Regulation Norm

Required Training for Handling: Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).
 This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009.

Note
 Newpark Drilling Fluids do Brasil believes that all the declarations, information and presented data in this FISPQ are reliable and correct. Therefore, it means a guaranty, affirmation and entire responsibility of the company, along with any user, taking precautions relating to use of the product.

Elaborado por: (Created by) Jéssica Barbosa Data (Date): Fev./2013	Verificado por: (Verified by) Laerte Neto Data (Date): Fev./2013	Aprovado por: (Approved by) Laerte Neto Data (Date): Fev./2013
---	---	---